

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Техническое обслуживание аккумуляторных батарей»**

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электромобильный и беспилотный транспорт

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: «Техническое обслуживание аккумуляторных батарей» получения студентами глубоких теоретических знаний в области конструкции и принципов работы аккумуляторов и источников бесперебойного питания, а также подготовка студентов к практическим навыкам работы с автономными электропитающими устройствами применяемые в различных производственных сферах, а также на электромобилях, различных типов подстанций, зарядных станций, автономных мобильных зарядных станциях, аккумуляторных ремонтных мастерских.

Объем дисциплины: 3 зачетных единиц, 108 часов.

Семестр:5

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

| № п/п раздела | Основные разделы дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
|---------------|---|--|
| 1 | Требования по охране труда и технике безопасности в аккумуляторных помещениях | Характеристика условий труда при выполнении аккумуляторных работ. Основы законодательства и нормативные документы по охране труда. |
| 2 | Принцип работы и конструкция основных типов АБ | Параметры АБ контролируемые в процессе эксплуатации. Техническое обслуживание АБ. Параметры АБ контролируемые в процессе эксплуатации. Ввод АБ в эксплуатацию: значения параметров заряда, критерии окончания заряда. Виды и периодичность технического обслуживания. Исследование аккумуляторов типа СН, СК, Ni-Cd, Li-ion аккумуляторов. |

Форма промежуточной аттестации: экзамен